Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования

ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

специализированного высшего образования - магистратуры по направлению подготовки: **44.04.01 – Педагогическое образование,** направленность программы:
«Методика преподавания математики»
очная форма обучения

Программа магистратуры «***Методика преподавания математики***» нацелена на овладение педагогическими технологиями для обучения математике: от традиционной методики преподавания математики до современных новаций. Основной упор в освоении программы сделан на овладение общей и частной методикой преподавания математики.

Программа ориентирована на студентов, имеющих математическое или инженерное образование.

В рамках освоения программы студенты:

- ✓ ознакомятся с психолого-педагогическими основами педагогической деятельности;
- ✓ изучат методику преподавания математики;
- ✓ приобретут навыки использования современных технологий обучения математике;
- ✓ обретут навыки педагогической коммуникации;
- ✓ научатся применять современные технологии обучения математике на практике;
- ✓ приобретут навыки обучения в классах с разноуровневой математикой, научатся применять соответствующую методику на практике.

В составе программы три основных учебных модуля:

- ***«Проектирование и организация образовательного процесса»***: дисциплины, направленные на формирование и развитие профессиональных компетенций, обеспечивающих способность осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.
- ***«Методика преподавания математики и современные образовательные технологии»***: дисциплины, ориентированные на формирование и развитие умений планировать, организовывать и практически осуществлять обучение

математике на различных ступенях образования, а также на овладение современными педагогическими технологиями обучения математике.

- ***«Избранные вопросы обучения математике»***: дисциплины, усиливающие методическую подготовку студентов.

  В ходе обучения применяются современные педагогические технологии:
  - ✓ видеолекции,
  - ✓ интерактивное обучение (дебаты, геймификация, командные проекты),
  - ✓ проблемно-ориентированное обучение (кейс-метод, моделирование педагогического процесса),
  - ✓ технологии искусственного интеллекта (проект «Цифровое зеркало»),
  - ✓ симуляционное обучение.

Обучение по программе магистратуры проходит без отрыва от работы (в школах города Москвы), предполагает непрерывное прохождение педагогической практики по месту работы.

Обучение завершается государственной итоговой аттестацией в форме защиты проектной работы, вручением ***диплома магистра***.

Директор института цифрового образования В.И. Абрамов